

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 credite la disciplinele obligatorii;
10 credite la examenul de diplomă.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activ. didactice		Sesiunea de examene		Practică / Elaborare + practică pr. diplomă	Vacanțe		Vara
	Sem. I	Sem. II	Vara	Iarna		Iarna	Primăvară	
I	14	14	3	3	-	3	1	11
II	14	14	3	3	3	3	1	8
III	14	14	3	3	3	3	1	8
IV	14	10	3	2	4	3	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	27	27
II	28	27
III	28	28
IV	27	23

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

1. Perioada de alegere a proiectului de diplomă : iulie 2021
2. Perioada de pregătire a proiectului de diplomă: mai – iunie 2022
3. Perioada de susținere a examenului de diplomă: iulie 2022
 - a. Examenul fundamental și de specialitate : 5 credite;
 - b. Susținerea proiectului de diplomă: 5 credite.



RECTOR,

DECAN,

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2018-2019)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiză matematică	D35MCTL101	DF	DI	1	3	2			6	E							
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D35MCTL102	DF	DI	1	3	2			6	E							
Fizică	D35MCTL103	DF	DI	1	2	1	1		5	E							
Chimie	D35MCTL104	DF	DI	1	2	1			3	E							
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	D35MCTL105	DF	DI	1	3		2		6	E							
Informatica aplicata 1	D35MCTL106	DF	DI	1	1		1		2	V							
Limba engleză 1	D35MCTL107	DC	DI	1	1	1			2	V							
Metode numerice	D35MCTL201	DF	DI	1							2	1	1		4	E	
Matematici speciale	D35MCTL202	DF	DI	1							3	2			6	E	
Electrotehnică	D35MCTL203	DD	DI	1							3	1	1		6	E	
Sisteme de acționare	D35MCTL204	DD	DI	1							2		1		5	E	
Mecanică	D35MCTL205	DD	DI	1							2	2			4	E	
Grafică asistată de calculator	D35MCTL206	DF	DI	1							1		2		3	V	
Limba engleză 2	D35MCTL207	DC	DI	1							1	1			2	V	
Educație fizică și sport 1	D35MCTL208	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Educație fizică și sport 2	D35MCTL209	DC	DI	1								1			1*	A/R	
TOTAL					15	8	4	0	30		14	8	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D35MCTL210	DC	Dfac	0							2				2	V	
Introducere în mecatronică și robotică	D35MCTL211	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
TOTAL					0	0	0	0	0		4	0	2	0	6		



RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPÎNU

DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
 Departamentul: Mecatronică și Robotică (D35)
 Domeniul de ierarhizare: Mecatronică și Robotică
 Programul de studii: Mecatronica (MCT)

APROBAT începând cu
 anul universitar 2018-2019

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2019-2020)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Electronica	D35MCTL301	DD	DI	1	3	1	1		5	E							
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	D35MCTL302	DS	DI	1	3	1	1		5	E							
Teoria sistemelor	D35MCTL303	DD	DI	1	3	1	1		5	E							
Baze de date	D35MCTL304	DS	DI	1	2		1		4	E							
Baze de date – proiect	D35MCTL305	DS	DI	1				1	1	P							
Informatică aplicată 2	D35MCTL306	DF	DI	1	2		2		6	E							
Marketing	D35MCTL307	DC	DI	1	1	1			2	V							
Limba engleză 3	D35MCTL308	DC	DI	1	1	1			2	V							
Electronică digitală	D35MCTL401	DD	DI	1							2		2		3	E	
Informatica aplicata 3	D35MCTL402	DF	DI	1							2		2		3	E	
Bazele sistemelor mecatronice	D35MCTL403	DD	DI	1							3	1	1		5	E	
Bazele roboticii	D35MCTL404	DD	DI	1							3		1		5	E	
Arhitectura calculatoarelor numerice	D35MCTL405	DD	DI	1							3	1	1		5	E	
Protecția mediului	D35MCTL406	DC	DI	1							1	1			2	V	
Limba engleză 4	D35MCTL407	DC	DI	1							1	1					
Practică* 1 (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL408	DD	DI	2										6.43	5	V	
Educație fizică 3	D35MCTL409	DC	DI	1		1			1*	A/R							
Educație fizică 4	D35MCTL410	DC	DI	1								1			1*	A/R	
TOTAL					15	6	6	1	30		15	5	7	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Programare orientată pe obiecte	D35MCTL309	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
Proiectarea algoritmilor	D35MCTL411	DC	Dfac	0							2		2		4	V	
TOTAL					2	0	2	0	4		2	0	2	0	4		

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cezar Ionuț SPINU



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

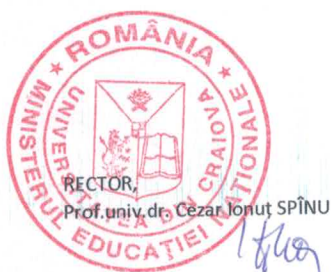
DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

Durata studiilor : 4 ani
 Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV 1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Comunicații mobile	D35MCTL501	DS	DI	1	2		1		4	E							
Automate și microprogramare	D35MCTL502	DD	DI	1	3		1		5	E							
Automate și microprogramare -proiect	D35MCTL503	DD	DI	1				1	1	P							
Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente	D35MCTL504	DS	DI	1	2	1	1		5	E							
Sisteme de conducere în robotică	D35MCTL505	DD	DI	1	2	1	1		5	E							
Senzori și sisteme senzoriale	D35MCTL506	DD	DI	1	2	1	1		4	V							
Microcontrolere, microprocesoare	D35MCTL507	DD	DI	1	3		1		3	E							
Microcontrolere, microprocesoare - proiect	D35MCTL508	DD	DI	1				1	1	P							
Mecanica fluidelor	D35MCTL509	DD	DI	1	2		1		2	V							
Sisteme mecatronice	D35MCTL601	DD	DI	1							2		1		3	E	
Sisteme mecatronice - proiect	D35MCTL602	DD	DI	1										1	1	P	
Aplicații ale sistemelor robotice	D35MCTL603	DS	DI	1							2		1		3	E	
Aplicații ale sistemelor robotice - proiect	D35MCTL604	DS	DI	1										1	1	P	
Ingineria reglării	D35MCTL605	DS	DI	1							3	1	1		4	E	
Rețele de calculatoare	D35MCTL606	DS	DI	1							2		2		3	E	
Proiectare asistată de calculator	D35MCTL607	DD	DI	1							2		1		3	V	
Sisteme încorporate (Embedded systems)	D35MCTL608	DS	DI	1							2		1		3	V	
Programarea echipamentelor de comandă numerică	D35MCTL609	DS	DI	1							2	1	1		3	V	
Practică* 2 (3 săpt. = 90 ore)	D35MCTL610	DD	DI	2										6.43	5	V	
TOTAL					16	3	7	2	30		16	2	8	2	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme de operare și limbaje în timp real	D35MCTL510	DC	DFac	0	2		2		4	V			2		4	V	
Prelucrarea digitală a semnalelor	D35MCTL611	DC	DFac	0							2				2	V	
Managementul proiectelor	D35MCTL612	DC	DFac	0							2				2	V	
Managementul clasei de elevi	D35MCTL613	DC	DFac	0													
TOTAL					2	0	2	0	4		6	0	2	0	8		



[Signature]

DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

[Signature]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU

Programul de studii: Mecatronică (MCT)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : ZI

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Software industrial	D35MCTL701	DS	DI	1	2		1		3	V							
Inteligență artificială	D35MCTL702	DD	DI	1	2		1	1	5	E							
Dinamica sistemelor mecatronice	D35MCTL703	DD	DI	1	2	1		1	4	E							
Structuri mecatronice cu automate programabile	D35MCTL704a	DS	DO	1	2		2		4	E							
Structuri mecatronice cu automate programabile - proiect	D35MCTL705a	DS	DO	1				1	1	P							
Optomecatronică	D35MCTL706a	DS	DO	1	2		2		5	E							
Echipamente periferice și birotică	D35MCTL707a	DS	DO	1	2		1		4	V							
Sisteme flexibile de fabricație	D35MCTL708a	DS	DO	1	2	1	1		4	E							
Echipamente de supraveghere și alarmă	D35MCTL704b	DS	DO	0	2		2		4	E							
Echipamente de supraveghere și alarmă	D35MCTL705b	DS	DO	0				1	1	P							
Mașini de măsurat în coordonate	D35MCTL706b	DS	DO	0	2		2		5	E							
Logistică industrială	D35MCTL707b	DS	DO	0	2	1	1		4	V							
Mecanisme și micro sisteme de acționare	D35MCTL708b	DS	DO	0	2	1	1		4	E							
Sisteme de achiziție și interfețe	D35MCTL801	DD	DI	1							2		1		4	E	
Fabricație virtuală	D35MCTL802	DS	DI	1							2		1		4	E	
Elaborare proiect de diplomă	D35MCTL803	DS	DI	1										6	3	V	
Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni)	D35MCTL804	DS	DI	2										6	10	V	
Mecatronică automobilului	D35MCTL805a	DS	DO	1							2		1		3	V	
Mecatronică sistemelor biomedicale	D35MCTL806a	DS	DO	1							3		1		3	E	
Software pentru sisteme mecatronice	D35MCTL807a	DS	DO	1							2		2		3	E	
Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	D35MCTL805b	DS	DO	0							2		1		3	V	
Mecatronică clădirilor inteligente	D35MCTL806b	DS	DO	0							3		1		3	E	
Roboți pentru recuperare și reabilitare	D35MCTL807b	DS	DO	0							2		1		3	E	
TOTAL					14	2	8	3	30		11	0	6	6	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Sisteme în timp real	D35MCTL709	DC	Dfac	0	2		2		4	V							
TOTAL					2	0	2	0	4		0	0	0	0	0		



DECAN,
 Prof. dr. ing. Dan SELIȘTEANU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. dr. ing. Dorian COJOCARU